



0009442457

Α. Π.: ΔΠΘ/ΤΜΟΒΙ/47527/1544

Ημ/νία: 31/05/2018

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ  
ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ  
ΚΤΙΡΙΟ 10 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ  
ΔΡΑΓΑΝΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 68100  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ**



**HELLENIC REPUBLIC  
DEMOCRITUS UNIVERSITY  
OF THRACE**

**DEPARTMENT  
OF MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS  
BLD 10 UNIVERSITY CAMPUS  
DRAGANA ALEXANDROUPOLIS 68100  
SECRETÉRIAT**

**ΠΡΟΣ:** Το Γραφείο Φοιτητικών Θεμάτων

**ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

1. Πρυτανεία του Δ.Π.Θ.
2. Μέλη ΔΕΠ Τμήματος
3. Πίνακας Ανακοινώσεων -Ιστοσελίδα

**ΘΕΜΑ:** Ύλη κατατακτηρίων εξετάσεων πτυχιούχων Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019.

Η Συνέλευση του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. στην αριθ. 11/09.05.2018 συνεδρίασή της, αφού έλαβε υπόψη:

- α) τις διατάξεις του άρθρου 15 του Ν. 3404/2005 όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4186/2013 και τις διατάξεις του άρθρου 6, παρ. 10 του Ν. 4218/2013 και
- β) την αριθ. Φ1/192329/Β3/16.12.2013 Υπουργική Απόφαση,

**ομόφωνα αποφάσισε:**

Οι κατατάξεις πτυχιούχων Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Δ.Π.Θ. για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 θα διεξαχθούν με εξετάσεις σε ποσοστό επί του αριθμού των εισακτέων.

Οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., ΑΤ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών θα εξεταστούν στα παρακάτω μαθήματα:

1. Γενετική
2. Εισαγωγή στη Βιολογία
3. Βιοχημεία

Οι πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., Τ.Ε.Ι. και ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών κατατάσσονται κατά κατηγορία, ως εξής:

---

Πληροφορίες Ασπμακόπουλος Δημήτριος

Τηλ. : 2551030610

FAX : 2551030613

E-mail : [dasimako@alex.duth.gr](mailto:dasimako@alex.duth.gr)

Information : Asimakopoulos Dimitrios

Tel: 302551030610

FAX: 302551030613

E-mail: [dasimako@alex.duth.gr](mailto:dasimako@alex.duth.gr)

**A. Πτυχιούχοι:**

**A.E.I.:** Οι πτυχιούχοι των σχολών Οδοντιατρικής, Φυσικής, Χημείας, Γεωπονίας, Βιολογίας, Ιατρικής, Ανωτάτης Νοσηλευτικής, Φαρμακευτικής, Κτηνιατρικής **κατάταξη στο 3<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών .**

- Όλοι οι υπόλοιποι πτυχιούχοι ΑΕΙ **κατάταξη στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.**

**T.E.I.:**

- Όλοι οι Πτυχιούχοι T.E.I. **κατάταξη στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών.**

-Όλοι οι πτυχιούχοι ανωτέρων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών **κατάταξη στο Α' εξάμηνο σπουδών.**

Ακολουθεί η αναλυτική περιγραφή της εξεταζόμενης ύλης που αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του τμήματος.

Η Πρόεδρος



Καθηγήτρια Γρηγορίου Μαρία

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

ακαδ. ετος 2018-19

**ΥΛΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ**

Η αρίθμηση των κεφαλαίων είναι από το σύγγραμμα "Βιοχημεία", των JM Berg, JL. Tymoczko, L. Stryer, (7<sup>th</sup> ed). Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2014

**ΚΕΦΑΛΑΙΑ**

- 1 Βιοχημεία: Μια εξελισσόμενη επιστήμη
- 2 Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών
- 3 Εξερευνώντας τις πρωτεΐνες και τα πρωτεώματα
- 4 DNA, RNA και η ροή των γενετικών πληροφοριών
- 5 Εξερευνώντας τα γονίδια και γα γονιδιώματα
- 6 Εξερευνώντας την εξέλιξη και τη βιοπληροφορική
- 7 Αιμοσφαιρίνη: Πορτρέτο μιας πρωτεΐνης σε δράση
- 8 Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική
- 9 Στρατηγικές κατάλυσης
- 10 Στρατηγικές ρύθμισης
- 11 Υδατάνθρακες
- 12 Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες

*\*\*Η αρίθμηση των κεφαλαίων σε προηγούμενη έκδοση "Βιοχημεία" των JM Berg, JL. Tymoczko, L. Stryer, Τόμοι I και II. Παν. Εκδόσεις Κρήτης, 2007*

*\*\*Κεφ. 1 Η Βιοχημεία και η επαναστατική καταγραφή γονιδιωμάτων ζώντων οργανισμών.*

*\*\*Κεφ. 2 Βιοχημική εξέλιξη*

*\*\*Κεφ. 3. Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών*

*\*\*Κεφ. 4. Εξερευνώντας τις πρωτεΐνες*

*\*\*Κεφ 5. DNA, RNA και ροή γενετ. πληροφοριών.*

*\*\*Κεφ. 8. Ένζυμα: Βασικές αρχές και κινητική*

*\*\*Κεφ 9. Στρατηγικές κατάλυσης*

*\*\*Κεφ. 10. Στρατηγικές ρύθμισης*

*\*\*Κεφ. 11. Υδατάνθρακες*

*\*\*Κεφ 12. Λιπίδια και κυτταρικές μεμβράνες*

**ΜΑΥΡΟΜΑΡΑ Π., Καθηγήτρια ΔΠΘ**

**ΚΑΤΣΑΝΗ Κ. Επικ. Καθηγήτρια ΔΠΘ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ



HELLENIC  
REPUBLIC  
DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE

ΤΕΜΑ  
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ  
ΑΝΩΤΑΤΟ ΙΝ  
ΣΤΙΟΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

DEPARTMENT  
OF MOLECULAR BIOLOGY  
AND GENETICS  
OFFICE 10  
ALEXANDROUPOLE

Αλεξανδρούπολη 1/04/2019

**ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2018-19  
ΓΙΑ ΤΑ ΤΟ ΜΑΘΗΤΑ ΤΕΛΕΓΩΤΗ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**A. Προτεινόμενο σύγγραμμα:**

Βιολογία. Τόμος Ι. Αμαλία Ζήση, Ζήσης Μαρούρης, Κατερίνα Μούτου. Εκδόσεις Πανόλιου Θεσσαλονίκης, 2008

**B. Υλδα:**

- **Επισκοπή:** Οι ιδιότητες της ζωής. Η πρόλευση της ζωής
- **Κεφάλαιο 1:** Η χημική σύσταση των οργανισμών. Δομή και λειτουργία βιομορίων
- **Κεφάλαιο 2:** Αρχαία και βακτήρια. Γενικά χαρακτηριστικά. Οι επιδράσεις των προκαρυωτών στο περιβάλλον τους. Τρόποι αντιμετώπισης των βακτηρίων - αντιβιοτικά
- **Κεφάλαιο 3:** Οι ιοί και παθογόνες επιδράσεις των ιών. Ισική. Ρηϊός
- **Κεφάλαιο 4:** Το ευκαρυωτικό κύτταρο. Οργάνωση του ευκαρυωτικού κυττάρου. Βιομεμβράνες. Κυτταρικό τοπίο και γλυκοπλάσμα. Διακυτταρικές συνδέσεις και διακυτταρική επικοινωνία. Κυτταρόπλασμα. Ενδοπλασματικό δίκτυο. Σπαστική Golgi. Πυρήνας, πυρηλάκι και οργανίδια πυρήνα. Κυτταρικός σκελετός
- **Κεφάλαιο 5:** Η ταξινόμηση των ζωντανών οργανισμών. Παλαιολογία και εξέλιξη. Πρώιμα. Μύκητες, Φυτά, Ζώα
- **Κεφάλαιο 7:** Δομή και λειτουργία των φυτικών οργανισμών (ιστοί και Όργανα - Θρόνη - Μεταφορά θρεπτικών)
- **Κεφάλαιο 8:** Αναπαραγωγή και Ανάπτυξη φυτών

Түпкөн Миссияныкы Биологиялык жана Физиологиялык  
Анализдерге Нормаларды Өздөштүрүү

2018-2019

Өзгөрүш: Физиология - Үчүнчү курс үчүн

Литература көрсөтүлгөнү:  
Genetics, Mas Mervizant (Москва), Peter J. Russell, Aradynalid, Editsion;  
Fiziolgiya oru Fiziolgiya, M. Aovnik, Editsion, A.G. Izdovobnik;

To jashiyas TK Fiziolgiya, ba ultraozuki ora impanstria Bujara.

- Иги өсүш жана жетилүү үчүн шарттардын өзгөрүшү
- Физиологиялык жана Миссияныкы анализдер
- Эмгекчилдик, TK Mervizantты өздөштүрүү
- Физиологиялык жана анализдер
- Митоз, мейоз, репликация жана репликация
- Көбөйүү жана өсүү жана өлкөнүн өзгөрүшү
- Физиологиялык анализдер
- Физиологиялык анализдер
- Азыркы жана өздөштүрүү анализдер жана анализдер

## Εισαγωγή στη Γενετική

### ΕΥΓΕΝΕΙΣ: ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ Ν.

Η Γενετική, μια επιστήμη μετασχηματισμού που αλλάζει θεωρίες, πρακτικές (υγεία, παραγωγή) και ιδεολογίες, αποτελεί ισχυρό επίκεντρο της σύγχρονης επιστημονικής σκέψης. με τον 21ο αιώνα να θεωρείται αιώνας της Γενετικής, της Βιοτεχνολογίας, της Βιοϊατρικής. Στην αναθεωρημένη του μορφή το βιβλίο αυτό καλύπτει ένα ευρύ φάσμα γνώσης από την Κλασική μέχρι τη Μοριακή Γενετική, με πολλές σχετικά βιοϊατρικές και βιοτεχνολογικές αναφορές, παιδαγωγικά-εκπαιδευτικά θεωρήματα, διαπιστημονικές πολυμεριστικές προσεγγίσεις και βιοηθικούς προβληματισμούς. Η επικαιροποίηση της νέας έκδοσης φιλοδοξεί ουσιαστικά την επιστημονική ενημέρωση της ασύλληπτα ραγδαίας εξέλιξης της γνώσης στη Γενετική. Μεταξύ άλλων, στο βιβλίο εξετάζονται θέματα όπως: -Η ιστορική θεώρηση της Γενετικής και τα ποικίλα σχετικά βραβεία Νόμπελ. -Η γενετική και η σύνθεση Κλασικής - Μοντέλικης - Μοριακής Γενετικής. -Η μετάλλαξη, τα λάθη του DNA και η επιδιορθώση τους. -Η τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA και οι βιοτεχνολογικές, βιοϊατρικές εφαρμογές (κλωνοποίηση, γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί κ.ά.) -Η δομή και λειτουργία του γονιδίου, γονιδιοματική και πρωτεωμιατική. Η Γενετική του ανθρώπου, χαρτογράφηση του γονιδιώματός του, γενετικές ασθένειες, γονιδιακή θεραπεία, περιγενέση κ.ά. -Η ποσοτική προσέγγιση της Γενετικής και η Συνθετική Βιολογία και Ιατρική. -Η γενετική ρουσιτότητα, τα μεταθεσιμα στοιχεία, η Κυτταρογενετική. -Η εξαιρετική κληρονομικότητα και τα μιτοχονδριακά νοσήματα. -Η Φαρμακογενετική, η Φαρμακογονιδιοματική, η Ουρογενετική, τα νέα φάρμακα. -Η Γενετική της Συμπεριφοράς και η μάθηση-εκπαίδευση. -Η εξέλιξη της ζωής και η εξέλιξη του ανθρώπου.



**Τίτλος:** Εργατή στη Γενετική  
**Συγγραφέας:** Ν. Ρουσόγ  
**Εκδοτικός Οίκος:** Εκδόσεις Σιγμούλη Α.Ε.  
**Τόμος & Χρόνος Έκδοσης:** Αθήνα, 2010 - ISBN: 978-960-35-8-4-3 - Κωδικός ΕΥΑΟΣΟΙ: 23093  
**Διανομή Συγγραφέματος από:** Εκδόσεις Σιγμούλη ΑΣΙΦΑΡ 5 Αθήνα Τηλ 210 523 8305



**Τίτλος:** iGenetics: Μια Μενταλική προσέγγιση - ΕΛΛΗΝΙΚΗ Έκδοση - Τόμος I  
**Συγγραφέας:** Peter J. Russell  
**Εκδοτικός Οίκος:** Ακαδημαϊκός Εκδοτικός Ι. Μητσόπου & ΣΙΑ Ο.Ε.  
**Τόμος & Χρόνος Έκδοσης:** Αμφιλοπούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-89412-6-0 - Κωδικός ΕΥΑΟΣΟΙ: 2628  
**Διανομή Συγγραφέματος από:** Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν.ΠΛΩΤΑΔΗΜΑ" Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318



**Τίτλος:** iGenetics: Μια Μενταλική προσέγγιση - ΕΛΛΗΝΙΚΗ Έκδοση - Τόμος II  
**Συγγραφέας:** Peter J. Russell  
**Εκδοτικός Οίκος:** Ακαδημαϊκός Εκδοτικός Ι. Μητσόπου & ΣΙΑ Ο.Ε.  
**Τόμος & Χρόνος Έκδοσης:** Αμφιλοπούπολη, 2009 - ISBN: 978-960-89412-7-7 - Κωδικός ΕΥΑΟΣΟΙ: 2628  
**Διανομή Συγγραφέματος από:** Βιβλιοπωλείο "Δ.Ν.ΠΛΩΤΑΔΗΜΑ" Ιπποκράτους 8 Αθήνα - Τηλ 210 362 7318